Japanese Patent Office Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No.

63-185917

Date of Laying-Open:

November 29, 1988

International Class(es):

F16C 19/26 F01L 1/18

F16C 33/64

(2 pages in all)

Title of the Invention:

A ROLLER BEARING FUNCTIONING

AS BEARING AS WELL AS ROLLER

Utility Model Appln. No.

62-78244

Filing Date:

May 25, 1987

Inventor(s):

Mitsuo BANDO

Applicant(s):

Koyo Seiko Co., Ltd.

Partial Translation of Japanese Utility Model Laying-Open No. 63-185917

What is claimed is:

(1) A roller bearing functioning as bearing as well as roller, structured in such a way that a pin which is an inner ring has two ends in the longitudinal direction that are fixed to a support member and thus the outer surface of an outer ring is in rolling contact with another component, wherein

said pin has end portions and a central portion in the longitudinal direction, said end portions are fixed regions and said central portion is crowned, and the outer surface of said fixed region is straight-shaped or tapered.

(2) The roller bearing functioning as bearing as well as roller according to claim 1, wherein

only the region of the pin that is in rolling contact with another region is surface-hardened.

砂 日本国特許庁(JP)

①実用新案出題公開

® 公開実用新案公報(U)

昭63-185917

@Int_CI_4 F 16 C 19/26 1/18 F 01 L F 16 C

識別記号 庁内整理番号 ❷公開 昭和63年(1988)11月29日

6718-3J -6965-3G 7617-3J

寄査請求 未請求 (全2頁)

磁考案の名称

ローラ兼用ころ軸受

②実 NIII 昭62-78244

昭62(1987)5月25日

⑫考 光 雄 の出 顔 人 光洋精工株式会社 大阪府大阪市南区級谷西之町 2 番地 光洋精工株式会社内

大阪府大阪市南区鰻谷西之町 2 番地

四代 理 弁理士 阿田 和秀

匈実用新案登録請求の範囲

(1) 外輪の外周面が他部材にころがり接触するよ うに、内輪兼用のピンの両端が支持部材に固定 される権成のローラ業用ころ軸受において、

前記ピンの両端部分の固定領域を除く中間の ころ転動領域にのみクラウニングが施されてい て、前記固定領域の外周面がストレート伏もし くはテーパ伏に形成されていることを特徴とす るローラ兼用ころ軸受。

(2) 前記ピンのころ転動領域のみが表面硬化処理 を施されているものである実用新案登録請求の 範囲第11項記載のローラ兼用ころ軸受。

図面の簡単な説明

第1図および第2図は本考案の一実施例にかか

第1図

り、第1図はローラ薬用ころ軸受をカムフォロワ に取り付けた状態を略示した断面図、第2図はこ ろにかかる荷重分布を示す説明図である。第3図 は木考案の他の実施例であるピンを略示した正面 図である。また、第4図ないし第7図は従来例に かかり、第4図は内燃機関の動弁機構の一部を略 示した側面図、第5図は第4図のVーV線拡大断 面図、第8図はピンの外周面全域にクラウニング を施してある例を略示した断面図、第7図はピン の外周面の両端部分にクラウニングを施してある 例を略示した新面図である。

5……ローラ兼用ころ軸受、8……カム(他部 材)、8 ······ピン、A ······ころ転動領域、B, C ……固定領域、13……外輪、14……ころ。



